Les observations précédentes permettent donc de compléter les formules fournies pour l'espèce par les précédents descripteurs :

D. XI 17-18; A. III 11; Ec. 25/130/10 (?).

de la manière suivante :

D. XI 15-18; A. III 10-11; Ec. 23-25/112-130/40-47; L. lat. 82; Br. 17-23.

En outre, elles autorisent à apporter les conclusions ci-après en ce qui concerne les variations suivant la taille chez l'*Epinephelus rosaceus* Streets.

Les canines apparaissent de bonne heure dans cette espèce et s'accroissent ensuite régulièrement.

Les denticulations préoperculaires, par contre, semblent s'effacer avec l'âge.

L'œil, suivant la règle générale chez les Vertébrés, est relativement beaucoup plus développé chez le jeune que chez l'adulte (6 fois et demie dans la longueur de la tête, au lieu de 10 fois). La troisième épine de la nageoire dorsale est, en proportion, plus longue chez le jeune que chez l'adulte, quoique le phénomène soit beaucoup moins marqué sur cette espèce que ne l'indique Boulenger pour le *Lates niloticus* Linné, par exemple.

La forme lobée de la nageoire anale est plus accentuée chez les sujets moyens ou âgés.

Tous ces caractères ont une grande importance et doivent être mentionnés dans les diagnoses spécifiques, afin d'éviter des confusions regrettables et de considérer comme distinctes spécifiquement des formes simplement à divers stades de leur évolution individuelle.

Description d'une nouvelle espèce d'Ixodiné,

par M. L. G. Neumann (de Toulouse).

Rhipicephalus sulcatus nov. sp.

Mâle (fig. 1). — Corps étroit, deux fois aussi large en arrière qu'en avant, arrondi en arrière, long de $2^{mm}9$ à $3^{mm}4$ (rostre compris), large de $1^{mm}55$ à $1^{mm}8$ au niveau des stigmates. *Écusson dorsal* convexe, brillant, brun marron foncé, sans taches, un peu plus clair sur les festons postérieurs, couvrant tout l'abdomen. Sillons cervicaux très courts, larges et profonds, en forme de fossettes; sillons marginaux profonds, larges, commençant à peu de distance en arrière des yeux, arrêtés à la limite postérieure du pé-

nultième feston, occupée par de ponctuations nombreuses et profondes: en avant et plus en dedans, de chaque côté, un sillon latéral, dont le relief externe se continue en dedans par une crête bien visible, qui limite un pseudo-écusson femelle: le sillon latéral et le sillon marginal relié, en arrière des yeux. Ponctuations très nombreuses, un peu inégales, très profondes, quelques-unes confluentes, peu abondantes sur les marges latérales et sur les festons; trois sillons courts et larges (le médian plus long) dans le quart postérieur, sans ponctuations dans leur fond. Yeux plats, moyens, jaunâtres, marginaux, situés vers le quart antérieur de la longueur de l'écusson. *Face ventrale* brun jaunâtre, ridée, glabre. Anus vers le tiers antérieur des écussons adanaux; ceux-ci triangulaires, le bord interne un peu concave, l'externe plus court et un peu convexe, le postérieur convexe, quelques ponctuations et quelques poils très courts; écussons externes chitineux, bien formés. Pas de prolongement caudal. Péritrèmes très étroits, allongés en virgule, à pointe recourbée vers la face dorsale, à fond blanchâtre. — *Rostre* long de $0^{mm}55$ à $0^{mm}65$. Base dorsale environ deux fois aussi large que longue, un peu ponctuée, les angles latéraux un peu en avant du milieu de la longueur, les postérieurs larges et peu saillants. Hypostome à 6 files de dents. Palpes plus courts que la base, un peu plus longs que larges, plats à face dorsale; le 2e article éloigné de la base du rostre, un un peu plus court que le 3e et rectangulaire à sa face dorsale. — *Pattes* fortes et longues, celles de la 4e paire dépassant le bord postérieur du corps par leurs deux derniers articles au moins. Hanches I fortes et longues, leur sommet antérieur non visible à la face dorsale, la lacune des deux épines très prolongée en avant; au bord postérieur des autres hanches, une épine externe aussi large que longue, le reste de la hanche en une dent plate et large; toutes les hanches pourvues d'une longue et forte soie dans l'angle postérieur externe. Tarses moyens, à deux éperons terminaux successifs.

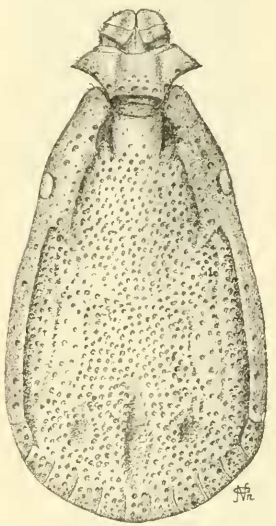

Fig. 1. — *Rhipicephalus sulcatus* ♂, face dorsale.

Femelle (à jeun) [fig. 2]. — Corps ovale, étroit, long de 3 millimètres (rostre compris), large de 1^{mm} 55 (au niveau des stigmates, brun foncé. *Écusson* brun, brillant, plus long ($1^{mm}5$) que large ($1^{mm}25$), le bord postoculaire un peu sinueux. Yeux vers le milieu de la longueur, plats, étroits. Sillons

cervicaux profonds à leur origine, puis très superficiels et visibles jusque vers le milieu de la longueur de l'écusson; sillons latéraux très nets, limités par un relief externe jusque près du bord postoculaire. Ponctuations nombreuses, profondes, subégales, confluentes le long des sillons latéraux, petites et peu nombreuses sur la marge préoculaire, serrées le long du bord interne des yeux. *Face dorsale* avec festons et un sillon marginal qui s'étend jusqu'à la limite postérieure du pénultième feston; trois sillons longitudinaux postérieurs: ponctuations superficielles, larges, rares; des poils très courts, épars. *Face ventrale* glabre, à festons très nets. Péritrèmes en virgule courte, à fond blanchâtre. — *Rostre* long de $0^{mm}62$, à base dorsale deux fois et demie aussi large que longue, les angles latéraux bien saillants, les postérieurs peu saillants: aires poreuses petites, subovales, leur écartement égal au moins à deux fois leur diamètre. Palpes plus longs que larges, le 2e article presque carré, aussi long que le 3e et éloigné de la base du rostre. — *Pattes* semblables à celles du mâle, plus grêles.

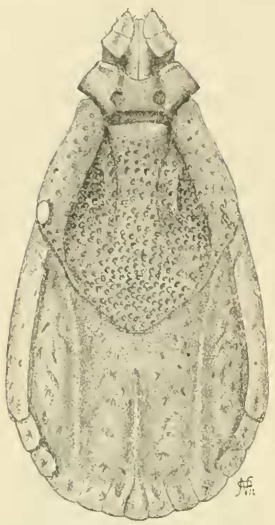

Fig. 2. — *Rhipicephalus sulcatus* ♀, face dorsale.

D'après 3♂ et 4♀, recueillis au Congo (Collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris).

Rhipicephalus sulcatus sera déterminé par l'emploi du tableau suivant:

Mâle :

1 { Yeux plats. — 2.
  { Yeux hémisphériques, orbités.

2 { Écusson dorsal pourvu de sillons marginaux. — 3.
  { Écusson dorsal sans sillons marginaux.

3 { Écusson dorsal concolore, brun. — 4.
  { Écusson dorsal blanc et noir..... *R. pulchellus.*

4 { Écussons adanaux non prolongés en pointe (leur bord postérieur droit ou convexe). — 5.
  { Écussons adanaux prolongés en une ou deux pointes (leur bord postérieur concave).

5 Écussons adanaux triangulaires ou subtriangulaires (leur bord interne droit ou peu concave). — 6.
Écussons adanaux en faucille (leur bord interne très concave, les bords externe et postérieur formant une seule courbe régulière).

6 Sillon marginal profond, long (commençant près des yeux). — 7.
Sillon marginal superficiel, court (commençant vers le milieu de la longueur du corps).

7 Écusson dorsal à ponctuations rapprochées, abondantes. — 8.
Écusson dorsal à ponctuations peu nombreuses ou manquant par places.

8 Écusson dorsal à ponctuations réparties sur toute la surface. — 9.
Écusson dorsal à ponctuations absentes dans les aires cervicales (comprises entre chaque sillon cervical et latéral) et dans cinq ou sept sillons longitudinaux..... *R. supertritus.*

9 Écusson dorsal à ponctuations non contiguës. — 10.
Écusson dorsal à ponctuations la plupart contiguës..... *R. capensis.*

10 Écusson dorsal à pseudo-écusson peu distinct et sans sillons latéraux..... *R. bursa.*
Écusson dorsal à pseudo-écusson bien distinct et à sillons latéraux profonds..... *R. sulcatus.*

Femelle :

1 Yeux plats. — 2.
Yeux hémisphériques, orbités.

2 Écusson dorsal brun ou brunâtre. — 3.
Écusson dorsal blanc.

3 Écusson dorsal ovale allongé, plus long que large. — 4.
Écusson dorsal ovale court ou aussi large que long.

4 Écusson dorsal sans sillons latéraux..... *R. longicoxatus.*
Écusson dorsal avec sillons latéraux. — 5.

5 Écusson dorsal à ponctuations confluentes dans les sillons latéraux (très profonds)..... *R. sulcatus.*
Écusson dorsal à ponctuations non confluentes dans les sillons latéraux (peu profonds).